

MASTER VIEW USB KVM SWITCH



User Manual
CS-1754
CS-1758

FCC 정보

이 설비는 가전제품 설치 시 유해한 환경에 대응하기 위한 FCC규약 15조에 의거 B급 디지털장치 제한한도에 근거하여 테스트를 거친 제품입니다.

본 장비는 무선주파수에너지를 발생 확산시킬 수 있으며, 만약 설명서에 따라 설치되고 사용되지 않는 경우 라디오 등 무선통신에 방해가 야기될 수도 있습니다. 특정설비에 의한 방해가 일어날수도 있으나 만약 본 장비의 연결과 해제에 의해 라디오나 텔레비전의 수신상태에 유해한 방해를 초래한다면, 사용자는 다음 방법을 사용하여 볼 것을 권장합니다.

- 수신안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 조정하십시오.
- 장치와 수신기사이의 거리를 넓게 조정하십시오.
- 장치와 연결되어있는 회로 외의 다른 콘센트에 장치를 연결하십시오.
- 판매자 또는 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.



PACKING LIST

패키지구성

마스터뷰 CS-1754 / CS-1758의 패키지 구성은 다음과 같습니다.

- 1 X CS-1754 / CS-1758 KVM 스위치
- 1 X 펌웨어 업그레이드 케이블
- 1 X 전원아답터
- 1 X 랙 마운트 키트
- 1 X 사용자 매뉴얼
- 1 X 빠른 사용가이드

위의 모든 제품이 올바르게 제공되었는지 확인하여주십시오. 만일 배송 중 손상되었거나 혹은 빠진 물품이 있을 경우 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.

제품의 올바른 설치와 시스템의 손상을 방지하기 위하여 본 매뉴얼을 주의 깊게 읽어주시고, 설명서의 지시에 따라 설치와 사용해주십시오.

©Copyright 2003-2005 ATEN[®] International Co., Ltd.
Manual Part No. PAPE-0225-200
Printed in Taiwan 01/2005

ATEN과 ATEN 로고는 ATEN International Co., Ltd 소유의 고유 트레이드마크입니다.
모든 등록 브랜드와 트레이드마크는 소유자의 권리와 자산입니다.

CONTENTS

본제품의 개요	1
본제품의 특징	2
하드웨어 요구사항	3
콘솔	3
컴퓨터	3
케이블	3
제품소개	4
CS-1754 정면도	4
CS-1758 정면도	5
CS-1754 / CS-1758 후면도	6
Installation	8
시작하기 전에	8
단독스테이션 설치	8
2단계 설치	11
3단계 설치	13
Operation	15
핫플러깅 기능	15
전원해제와 재시동	16
포트 ID 지정	17
포트 선택	18
Hotkey Port Control	19
핫키모드 불러오기(HKM)	19
핫키포트 접속	20
Hotkey Configuration	22
핫키모드 불러오기 대체키 설정:	22
OSD 불러오기 대체키 설정	22
운영시스템(Platform) / 언어설정	23
기타 핫키모드 사용방법	24
핫키요약표	25



Keyboard Emulation	26
Sun Keyboard 대체키	26
Mac Keyboard 대체키	27
OSD Operation	28
OSD 개요	28
OSD 네비게이션	29
OSD 메인화면 항목	29
OSD 기능키	30
The Firmware Upgrade Utility	39
시작하기 전에	39
업그레이드의 시작	40
업그레이드에 성공할 경우	43
업그레이드에 실패할 경우	44
펌웨어 업그레이드의 복구	45
Appendix	46
컴퓨터 연결 참조표	46
사용 상의 문제해결	48
로그인 정보의 삭제	49
제품 사양	50
스태킹과 랙 마운팅	51
제품의 제한 보증	53



Notes:

OVERVIEW

본제품의 개요

마스터뷰 CS-1754/CS-1758 USB KVM 스위치는 1 대의 단독 USB 콘솔(키보드, 모니터, 마우스)로 4(CS-1754) 또는 8(CS-1758)대의 컴퓨터를 간편하게 컨트롤하는 장치입니다.

마스터뷰 KVM스위치를 3단계 캐스캐이드 연결할 경우, 단 한대의 콘솔로 CS-1754 21대는 64대의 컴퓨터를, CS-1758 73대는 512대까지 컴퓨터의 컨트롤이 가능합니다. 본제품은 기본적으로 콘솔에서 USB 키보드와 마우스를 지원하며 컴퓨터와 스위치를 연결하는 케이블의 PS/2 커넥터나 USB 커넥터를 선택하여 사용할 수 있습니다. 더 자세한 사항은 3페이지 케이블 부분을 참조하십시오.

CS-1754/CS-1758는 멀티미디어 키보드(소리정지, 볼륨, 일시정지 등)와 오디오 기능을 지원합니다. 싱글 마이크폰과 스피커셋으로 각 컴퓨터의 오디오 입출력기능을 사용할 수 있습니다.

마스터뷰는 다음 3가지 편리한 방법으로 접속을 전환할 수 있습니다.

- (1)제품의 정면패널에 있는 선택버튼으로 포트를 전환하는 방법,
 - (2)키보드의 핫키를 이용하여 포트를 전환하는 방법,
 - (3) OSD(스크린화면조정)에 의하여 선택 조정하는 방법 등이 있습니다.
- 또한 효율적인 오토스캔기능과 수동조작으로 각각의 컴퓨터를 감시하는 기능 등이 있습니다.

설치는 빠르고 간단하게 케이블을 해당포트에 서로 연결하는 것만으로 사용 가능합니다. 별도 소프트웨어 프로그램의 설치가 불필요하며, 또한 시스템호환성을 고려할 필요가 없습니다. 마스터뷰 CS-1754/CS-1758은 대부분의 키보드에서 에뮬레이션이 가능하므로 어떤 하드웨어 운용에서도 사용 가능합니다(PC호환, Mac*, Sun* 등).

마스터뷰 CS-1754/CS-1758의 사용으로 시간과 비용의 절약이 가능합니다. 1대의 콘솔로 접속된 전체 컴퓨터를 컨트롤하여, (1)각각의 컴퓨터 키보드, 모니터, 마우스 구입비용을 절감하며, (2)작업공간을 효율적으로 줄여주며, (3)에너지의 절약, (4)컴퓨터간 이동작업이 불필요하여 시간과 노력을 효과적으로 줄여주는 장점을 가지고 있습니다.

Mac과 Sun 컴퓨터는 반드시 USB케이블을 사용하십시오(3페이지 참조).

FEATURES

본제품의 특징

- 듀얼기능의 KVM-USB 스위치
- 1대의 컴퓨터로 4(CS-1754) 또는 8(CS-1758)대의 컴퓨터 관리.
- 3단계 캐스캐이드 연결- 단 1대의 콘솔로 512(CS- 9138)대 컴퓨터를 컨트롤할 수 있습니다.
- 별도 소프트웨어의 설치 불필요- 정면 패널의 스위치로 직접 선택, 핫키기능, 또는 OSD (스크린 관리) 기능을 통한 컴퓨터 선택 등.
- 편리한 모니터링을 위한 LED 표시
- 듀얼 인터페이스 지원- PS/2 또는 USB 키보드와 마우스 사용가능.
- 선택된 컴퓨터를 감시하는 퀵뷰스캔(Quick View Scan) 기능.
- 시스템 시동을 위한 키보드 에뮬레이션.
- 오토스캔모드로 연결된 모든 컴퓨터를 모니터링
- 멀티미디어 키보드 지원- volume up/down, mute와 pulse
- 고해상도 비디오 품질; 2048 x 1536; DDC; DDC2; DDC2B
- 핫플러그- 스위치의 전원을 끄지 않고도 컴퓨터의 추가 또는 제거가능
- Windows, Mac, Sun 호스트 시스템 지원.
- Windows 98SE / ME / 2000 / XP; Mac OS8.6 또는 그 이상; Solaris

★ Mac과 Sun 컴퓨터는 반드시 USB케이블로 연결하십시오.
(3페이지 참조)

HARDWARE REQUIREMENTS

하드웨어 요구사항

콘솔

- VGA, SVGA, 또는 설치하는 장치의 높은 해상도를 가진 멀티썬크모니터
- USB 키보드
- USB 마우스

컴퓨터

스위치에 연결하는 컴퓨터에는 다음과 같은 장치들이 요구됩니다.

- VGA, SVGA 또는 멀티썬크 카드
- USB 포트 또는 6-pin mini-DIN (PS/2 타입) 키보드 마우스 포트.

★ 자세한 사항은 다음의 케이블 부분을 참조하십시오.

케이블

규격에 맞지 않은 케이블의 사용은 장치에 손상을 주거나 전체적인 기능수행에 영향을 줄 수 있습니다. 이 제품의 시그널 보전과 레이아웃을 위하여 다음과 같은 ATEN의 고품질 케이블을 사용하십시오. KVM 케이블 타입에 따라 스위치는 USB 또는 PS/2 커넥터도 이용 가능합니다(10페이지 표 참조).

Cable 타입	길이	Part Number
PS/2 KVM	1.2m	2L-5301P
PS/2 KVM	1.8m	2L-5302P
USB KVM	1.2m	2L-5301U
USB KVM	1.8m	2L-5302U

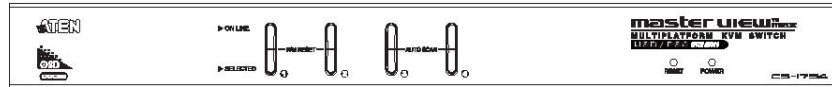
CS Custom KVM 케이블세트를 구매하실 경우 판매자에게 문의하십시오.

INTRODUCTION

제품소개

CS-1754 정면도

1 & 2



3 4

1. 포트선택스위치

- KVM 포커스를 연결된 해당 컴퓨터 포트에 전환하기 위한 스위치.
- 1과 2를 3초간 동시에 2초간 누르면 키보드와 마우스가 리셋됨.
- 3과 4을 동시에 2초간 누르면 CS-1754에서 오토스캔모드 시작.
(21페이지 오토스캔모드 참조)

2. 포트 LED

포트 LED는 포트선택스위치와 함께 위치하며 LED의 윗부분은 온라인 상태를 보여주며, 아랫부분은 선택 포트를 나타내는 LED임.

- 온라인 LED 등이 주황색인 경우, 해당 포트 컴퓨터가 사용중임을 나타냄.
LED가 깜박일 경우, 해당 포트가 다른 스위치로 연결을 위해 사용중임을 나타냄(캐스캐이드 연결일 경우이며 11페이지의 2단계 설치부분 참조).
- LED가 녹색인 경우, 해당 컴퓨터가 KVM 포커스로 사용중임을 나타냄.
LED등이 플래쉬 상태일 경우 오토스캔모드임(21페이지의 오토스캔부분과 37페이지 참조).

3. 리셋

가는 철사 등 뾰족한 부분을 사용하여 리셋버튼의 꺾 부분을 한번 누르면 리셋상태가 설정됨(전원은 유지됨). 그러나 3초 이상 길게 누르면, 전원을 포함하여 완전 리셋 상태로 설정됨.

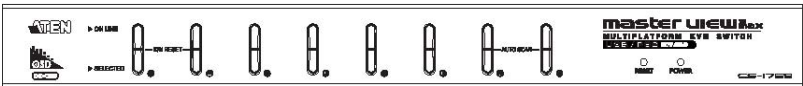
4. 전원 LED

전원LED등은 이 장치의 전원상태를 나타냅니다.



CS-1758 정면도

1 & 2



3 4

1. 포트선택스위치

KVM 포커스를 연결된 해당 컴퓨터 포트에 전환하기 위한 스위치.

- 1과 2를 3초간 동시에 2초간 누르면 키보드와 마우스가 리셋됨.
- 7과 8을 동시에 2초간 누르면 CS-1758에서 오토스캔모드 시작.
(21페이지 오토스캔모드 참조)

2. 포트 LED

포트 LED는 포트선택스위치와 함께 위치하며 LED의 윗부분은 온라인 상태를 보여주며, 아랫부분은 선택 포트를 나타내는 LED임.

- 온라인 LED 등이 주황색인 경우, 해당 포트의 컴퓨터가 가동 중임을 나타냄.

LED가 깜박일 경우, 해당 포트가 다른 스위치로 연결을 위해 사용중임을 나타냄(캐스캐이드 연결일 경우이며 11페이지의 2단계 설치부분 참조).

- LED가 녹색인 경우, 해당 컴퓨터가 KVM 포커스로 사용중임을 나타냄.
- LED등이 플래쉬 상태일 경우 오토스캔모드임(37페이지의 오토스캔부분 참조).

3. 리셋

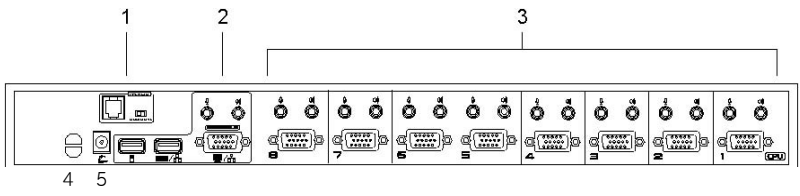
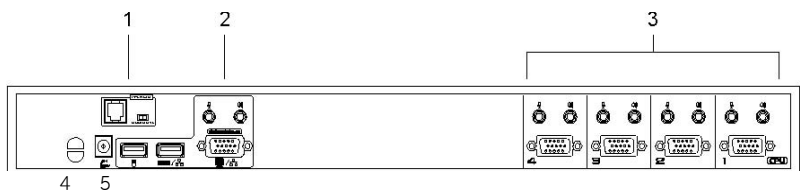
가는 철사 등 뾰족한 부분을 사용하여 리셋버튼의 꺾 부분을 한번 누르면 리셋상태가 설정됨(전원은 유지됨). 그러나 3초 이상 길게 누르면, 전원을 포함하여 완전 리셋 상태로 설정됨.

4. 전원 LED

전원LED등은 이 장치의 전원상태를 나타냅니다.



CS-1754 / CS-1758 후면도





1. 펌웨어 업그레이드 선택

- 펌웨어 업그레이드 스위치
펌웨어 업그레이드를 실행하는 동안 스위치는 NORMAL 상태여야 합니다.
더 자세한 사항은 45페이지를 참조하십시오.
- 펌웨어 업그레이드 포트
관리자의 컴퓨터에서 CS-1754/ CS-1758 펌웨어 업그레이드 데이터를
전송하는 케이블을 RJ-11 커넥터로 연결하십시오.

2. 콘솔포트 선택

사용자의 이어폰, 스피커, 모니터, 키보드, 마우스 플러그를 이 부분에
연결합니다. 구별을 위해 각 포트에 기호로 마크되어 있습니다.

3. CPU포트 선택

컴퓨터로 연결된 KVM 케이블을 이 부분에 연결하십시오. 각 CPU포트는
이어폰잭, 스피커잭, KVM 데이터 커넥터로 되어 있습니다.

주의: 15-pin 커넥터는 이 스위치에 연결하기 위하여 특별히 제작된 KVM
케이블을 사용하여 주십시오(자세한 사항은 3페이지의 케이블 선택을
참고 하십시오). 일반 15 pin VGA 커넥터를 사용하여 스위치에 연결할
경우 장치에 손상을 줄 수 있습니다.

4. 케이블 타이 슬롯

케이블을 한번에 묶어 관리하려면, 이 슬롯을 장치에 사용하십시오.

5. 파워잭

전원아답터 케이블을 이 부분에 연결합니다.

INSTALLATION

시작하기 전에



1. 설치 시작하기 전에 사용자가 연결하려는 모든 장치의 전원을 해제하십시오. 키보드 별도 전원기능이 있는 컴퓨터의 전원코드도 반드시 확인하십시오.
2. 장비의 손상을 방지하기 위하여 모든 디바이스의 접지상태를 확인하여 주십시오. 필요한 경우 기술자에게 문의하십시오.

단독스테이션 설치

CS-1754/CS-1758의 단독 스테이션 설치는 다음페이지의 그림과 아래설명을 참조하여 설치하십시오.

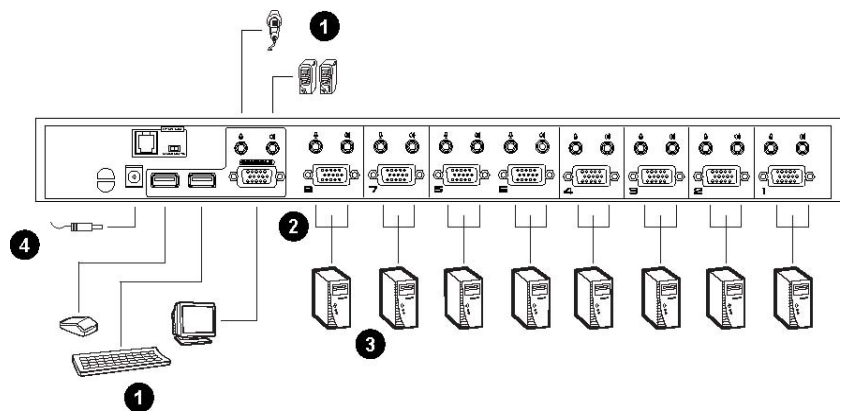
1. 장치의 후면 USB 콘솔포트로 USB 키보드와 마우스, 모니터, 이어폰, 스피커를 연결하십시오.
2. KVM 케이블 세트(3페이지 참조, 별도 구매요)를 사용하여 SPDB 커넥터를 스위치의 유효한 CPU 포트에 연결하고 이어폰과 스피커 케이블을 CPU포트의 이어폰과 스피커잭에 연결하십시오.
주의: 전원소켓으로 연결할 때 CPU포트의 구별을 확인하여 연결하십시오.
(포트1, 포트2 등)
3. 케이블의 다른 끝부분의 연결
 - a) USB 연결(10페이지 참조), USB, 비디오, 이어폰과 스피커 케이블을 컴퓨터의 각 해당포트로 연결하십시오.
 - b) PS/2 연결(10페이지 참조), 키보드, 마우스, 비디오, 이어폰과 스피커 케이블을 컴퓨터의 각 해당포트로 연결하십시오.
4. 전원아답터 케이블을 스위치의 파워잭으로 연결한 후 전원아답터를 AC전원소스로 연결하십시오.
5. 2~4의 절차를 모든 컴퓨터의 연결이 끝날 때까지 반복하십시오.

단독스테이션의 설치가 완료된 후, 컴퓨터의 전원을 연결하십시오.

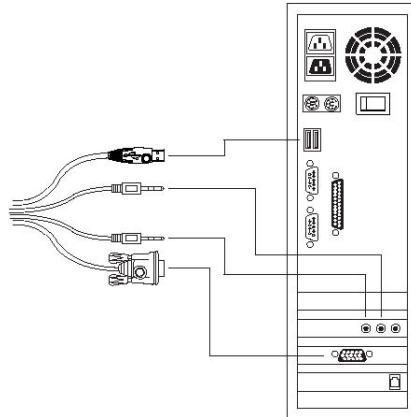
주의: CS-1754/CS-1758는 처음으로 전원이 연결된 컴퓨터로 먼저 연결됩니다.



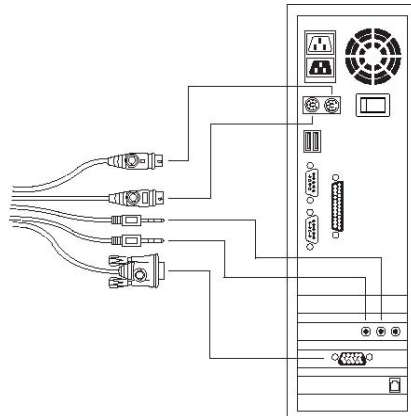
단독스테이션 설치



USB 케이블 연결:



PS/2 케이블 연결:



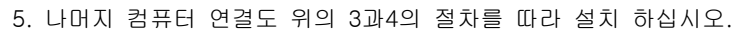


2단계 설치(캐스캐이드 연결)

보다 많은 수의 컴퓨터를 마스터뷰 CS-1754/CS-1758를 통해 운영하고자 하는 경우 마스터뷰의 추가연결이 가능합니다. 이때 2단계 유닛은 1단계 스테이션의 후면 CPU포트로부터 캐스캐이드 연결된 유닛을 말합니다. 2단계 설치 시 16(CS-1754)대 또는 64(CS-1758)대까지의 컴퓨터를 연결하여 컨트롤 할 수 있습니다. 46페이지의 표를 참조하여 추가 컴퓨터 수와 마스터뷰 유닛의 추가 연결을 고려하십시오.

2단계 유닛의 설치 시 다음페이지의 도면과 아래설명을 참조하여 설치하십시오.

1. 설치하려는 모든 장치의 전원을 해제하십시오.
2. KVM 케이블 세트(3페이지의 케이블부분 참조)를 사용하여 1단계 유닛의 유효 CPU 포트에서 2단계 유닛의 콘솔포트로 연결하십시오.
주의: USB 커넥터를 콘솔 SPDB 포트 옆에 있는 USB 포트로 연결하십시오(올바른 USB 포트로 연결을 위해 아이콘이 표시되어 있습니다).
3. KVM 케이블 세트(3페이지 참조)를 사용하여 SPDB 커넥터를 스위치의 유효한 CPU 포트에 연결하고 이어폰과 스피커 케이블을 CPU포트의 이어폰과 스피커잭에 연결하십시오.
주의: 전원소켓으로 연결할 때 CPU포트의 구별을 확인하여 연결하십시오. (포트1, 포트2 등)
4. 케이블의 다른 끝부분 연결
 - a) USB 연결(10페이지 참조), USB, 비디오, 이어폰과 스피커 케이블을 컴퓨터의 각 해당포트로 연결하십시오.
 - b) PS/2 연결(10페이지 참조), 키보드, 마우스, 비디오, 이어폰과 스피커 케이블을 컴퓨터의 각 해당포트로 연결하십시오.



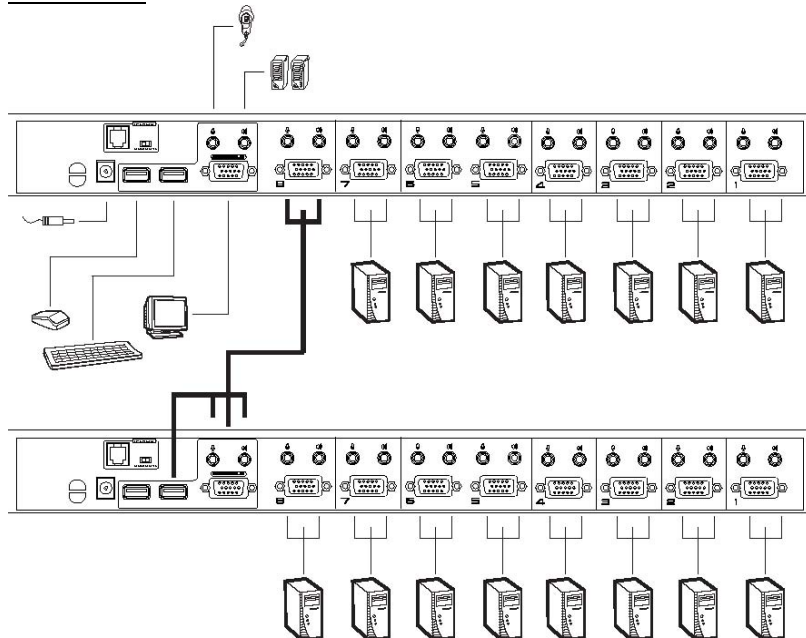
6. 2단계 유닛의 전원아답터를 마스터뷰의 파워잭에 연결한 후, AC 전원소스로 아답터를 연결하십시오.

7. 1단계 마스터 유닛의 전원아답터를 파워잭에 연결한 후, AC 전원소스로 아답터를 연결하십시오.

8. 설치된 모든 컴퓨터의 전원을 켜주십시오.

주의: 전원의 연결은 2단계 유닛이 먼저 연결된 후, 첫번째 유닛의 전원을 켜십시오. 유닛의 전원연결이 모두 완료된 후, 모든 설치된 컴퓨터를 연결하십시오.

2단계 설치:





3단계 설치(캐스캐이드 연결)

3단계 유닛의 설치 는 기본적으로 2단계 유닛의 설치와 같습니다. 3단계 유닛의 설치로 컴퓨터 64(CS-1754)대 또는 512(CS-1758)대까지 컨트롤 할 수 있습니다.

46페이지에 제공된 표를 참조하여 설치할 컴퓨터 수와 마스터뷰 유닛의 추가연결을 고려하십시오.

주의: 본 제품은 3단계까지만 캐스캐이드 연결될 수 있습니다.

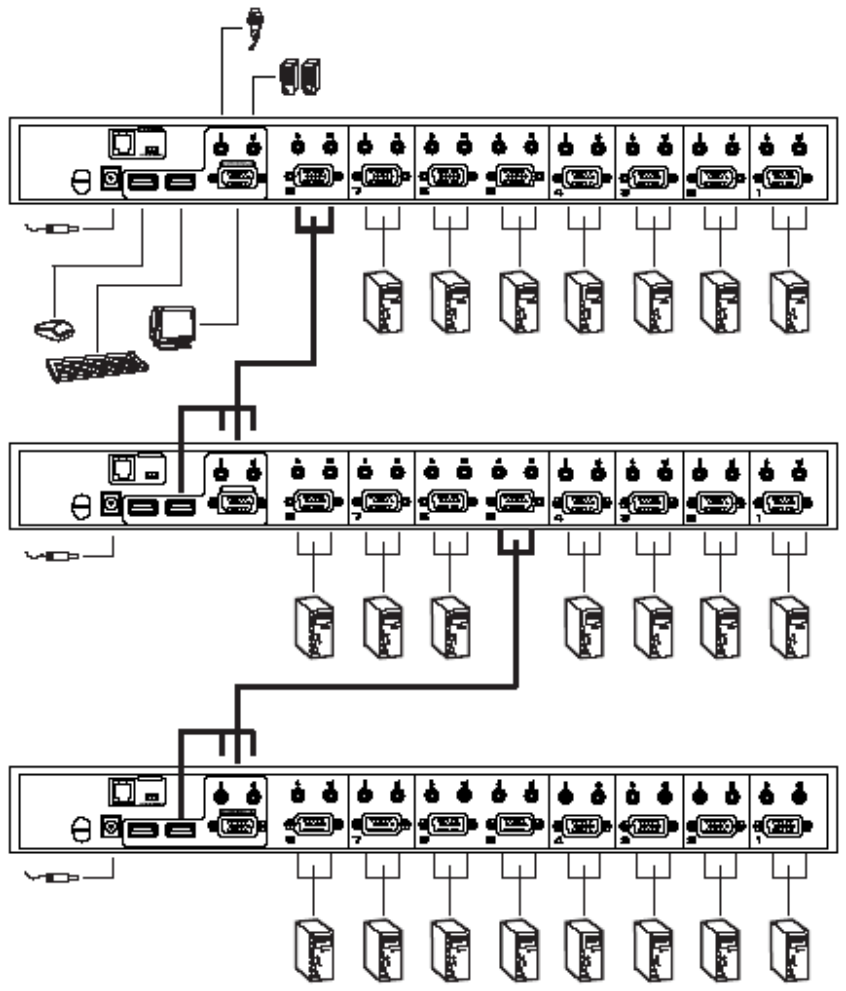
케이블의 연결을 완료한 후(자세한 사항은 2단계 설치부분을 참조), 다음 절차에 따라 전원을 연결하십시오.

1. 각 3단계 유닛에 전원아답터 케이블을 스위치의 파워잭에 연결하고, 전원아답터를 AC전원소스로 연결하십시오.
2. 각 2단계 유닛에 전원아답터 케이블을 스위치의 파워잭에 연결하고, 전원아답터를 AC전원소스로 연결하십시오.
3. 각 1단계 유닛에 전원아답터 케이블을 스위치의 파워잭에 연결하고, 전원아답터를 AC전원소스로 연결하십시오.
4. 모든 컴퓨터의 전원을 연결하십시오.

주의: 3단계 유닛의 전원 연결절차는 가장 먼저 이루어지며, 다음 2단계 유닛의 연결 후, 마지막으로 1단계 유닛을 연결합니다. 스위치의 연결과정이 모두 이루어진 후, 스위치에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 켜주십시오.



3단계 설치:



OPERATION

핫플러그링 기능

마스터뷰 CS-1754/CS-1758은 핫플러그링(Hot plugging)기능을 지원합니다.

핫플러그링 기능은 사용 중 전원의 차단 없이 연결포트에 장치를 추가하고 제거할 수 있게 해줍니다.

핫플러그링 기능을 더욱 효과적으로 사용하기 위해서 다음 절차를 따라 사용해 주십시오.

Hot Plugging CPU 포트

CPU 포트에 Hot plugging 할 때:

1. 반드시 제거된 해당 포트에 다시 케이블을 연결하십시오.
2. 마우스 케이블은 반드시 키보드 케이블 전에 연결하십시오.
3. 케이블의 연결 완료 후, 반드시 1단계 유닛에서 *KVM* 리셋을 실행하십시오(리셋스위치 사용).

Hot Plugging 콘솔 포트

본 제품은 콘솔의 키보드, 모니터, 마우스 포트에서 Hot plugging 기능을 지원합니다.

1. 콘솔의 마우스 포트에서 마우스를 hot plugging 할 때(예 마우스 리셋), 반드시 같은 마우스를 연결하십시오.
2. 다른 마우스로 연결할 경우 모든 스위치와 연결된 컴퓨터의 전원을 해제한 뒤 10초간 기다린 후, 재시동하십시오(13페이지 전원연결절차 참조).

주의: 만일, hot plugging 실행 후, 마우스와 PS/2 키보드 입력단자에서 반응하지 않을 경우, 1단계 유닛의 포트 버튼 1과 2를 동시에 3초간 눌러주시면 PS/2 키보드와 PS/2 마우스가 리셋됩니다.



전원해제와 재시동

마스터뷰 유닛 중 전원해제가 필요할 경우, 다음에 따라 실행하십시오.

1. 유닛에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 해제하십시오.
만일 해당 마스터뷰 스테이션으로부터 캐스캐이드 연결이 된 유닛이 있을 경우, 반드시 이에 연결된 컴퓨터의 전원도 해제하십시오.

주의: 1. 키보드의 별도 전원장치도 스위치에서 인식되지 않도록 반드시 확인하여 전원을 해제하십시오.

2. 유닛에서 외부전원장치를 이용할 경우, 외부전원의 전원 어댑터 케이블을 해제하십시오.

2. 10 초간 기다린 후, 장치의 후면 패널에 플러그 합니다. 이때, 연결된 유닛의 가장 하위 스테이션부터 플러그 해 주십시오.

3. 모든 마스터뷰의 전원이 연결된 후, 연결된 유닛의 가장 하위 스테이션의 컴퓨터 포트로부터 플러그하여 주십시오.



포트 ID 지정

마스터 뷰 CS-1754/CS-1758에 설치된 각 CPU 포트는 고유의 포트 ID를 가집니다. 사용자는 핫키나 OSD를 이용하여 컴퓨터에 연결된 CPU 포트의 ID를 지정하여 직접 선택할 포트에 바로 접속할 수 있습니다.

- 더 자세한 사항은 핫키 포트선택 방법(19페이지 참조) 또는 OSD(28페이지 참조) 설명을 참조하십시오.

포트 ID는 1~3자리 숫자로 되어 있습니다. 숫자 조합은 마스터뷰 유닛에 연결된 컴퓨터의 CPU 포트번호와 스테이지 레벨로 이루어 집니다. 첫번째 자리는 1단계 스테이지 유닛의 CPU 포트번호이며, 두번째 자리는 2단계 스테이지 유닛에 연결된 CPU 포트번호이고, 마지막 세번째 자리는 3단계 스테이지 유닛에 연결된 CPU 포트 번호입니다.

- 1단계 유닛에 연결된 컴퓨터는 1자리 포트 ID번호(1-4자리 CS-1754; 1-8자리 CS-1758)로 연결된 컴퓨터 포트를 지정합니다.
- 2단계 유닛에 연결된 컴퓨터는 두 자리 포트 ID 번호를 가집니다. 첫번째 자리는 2단계 유닛으로 연결된 1단계 유닛의 CPU 포트 번호임.
- 두번째 자리는 2단계 유닛에 연결된 컴퓨터의 CPU 포트번호임. 예를 들어, 포트 ID 23은 1단계 스테이지 유닛의 CPU 포트 2에서 2단계 유닛의 CPU 포트 3으로 연결된 컴퓨터입니다.
- 3단계 유닛에 연결된 컴퓨터는 세자리 포트 ID를 가집니다. 예를 들어, 포트 ID 241 은 3단계 유닛의 컴퓨터에 연결된 CPU 포트 1과, 2단계 유닛의 CPU포트 4를 거쳐 1단계 유닛의 CPU 포트 2의 후면을 통해 캐스캐이드 연결된 포트입니다.



포트선택

마스터뷰 CS-1754/CS-1758은 설치된 컴퓨터에 신속하게 접속하기 위한 수동조작, 핫키조작, OSD 등 세가지 방식을 지원합니다.

수동 포트선택 스위치

포트선택:

CS-1754/CS-1758의 정면 패널의 포트 선택스위치를 눌러 사용자가 원하는 KVM 포트를 선택합니다.

스위치를 누르면 KVM 포커스의 포트에 LED 등이 들어옵니다.

OSD (28페이지 참조)에서는 자동적으로 사용자가 선택한 컴퓨터의 하이라이트바로 전환됩니다.

- 주의:**
1. 캐스캐이드 연결된 장치에서는, 연결하려는 포트의 유닛에서 직접 포트 선택스위치를 눌러 접속합니다.
 2. 포트 선택스위치의 3과 4(CS-1754) 또는 7과 8 (CS-1758)을 동시에 누르면 첫번째 유닛에서 오토스캔이 시작됩니다(37페이지 F7 스캔부분 참조).
OSD의 QV기능(36페이지 참조)인 퀵뷰스캔 기능이 선택된 모든 포트에 실행됩니다. 각 포크간 시간 간격은 OSD의 F3 SET기능(33페이지 참조)에서 설정합니다.

핫키 기능

핫키 기능은 수동 포트선택 대신 키보드의 핫키를 눌러 KVM 포커스를 더욱 빠르게 전환하는 기능입니다. 더 자세한 사항은 19페이지의 핫키 사용방법을 참조하십시오.

OSD

OSD (스크린 화면조정)은 컴퓨터화면에서 스위치를 조정하기 위한 메뉴를 제공합니다. OSD 사용방법은 28페이지에 더 자세하게 소개되어 있습니다.

HOTKEY PORT CONTROL

마스터뷰 CS-1754/CS-1758은 키보드에서 간편한 KVM의 관리와 손쉽게 컨트롤할 수 있는 핫키기능을 제공합니다.

모든 핫키기능의 조작은 핫키모드 불러오기에서 시작됩니다.

주의: 핫키의 사용권한은 핫키사용방법을 사용하여 조작합니다. 자세한 사항은 33페이지 핫키명령모드를 참조하시기 바랍니다.

핫키모드 불러오기(HKM)

핫키모드를 불러오려면 다음과 같이 하십시오.

1. **Num Lock** 키를 누르는 동안
2. **Minus** 키를 눌렀다 손을 떼고
3. **Num Lock** 키에서 손을 뗍니다.

[Num Lock] + [-]

주의: 1. 핫키모드 불러오기에서 마이너스키는 반드시 1.5초안에 손을 떼어야 합니다.

2. 핫키모드 불러오기를 다른 키로 대체하려면 22페이지를 참조하십시오.

핫키보드(HKM)를 실행할 경우:

- Caps Lock, Scroll Lock키의 LED가 플래쉬 상태이면 핫키모드가 실행중임을 나타냅니다. 핫키모드가 해제되면 플래쉬가 멈추고 정상상태로 회복됩니다.
- 모니터 스크린에서 명령라인(파란바탕에 노란글자)이 나타나면 *Hotkey* 라고 안내되며 핫키 정보를 보여줍니다.
- 정상 키보드와 마우스 기능은 정지되고 핫키와 마우스클릭(다음부분의 설명참조)만 입력됩니다.
- 어떤 핫키조작의 결과에 따라 자동적으로 핫키모드에서 해제될 수 있습니다. 또는 어떤 핫키조작은 수동으로 해제되며, **Esc** 또는 **Spacebar**를 눌러 수동으로 핫키모드를 해제할 수 있습니다.



핫키포트 접속

핫키포트접속으로 KVM 포커스인 컴퓨터 또는 USB 외부장치로 접속하는 컴퓨터를 선택할 수 있습니다. CPU 포트선택과 USB 지정을 독립적으로 수행할 수 있습니다. 한 컴퓨터에서 KVM 포커스가 되는 한편 다른 컴퓨터에서 USB 외부장치로 연결할 수 있습니다.

CS-1754 / CS-1758은 다음과 같은 핫키 포트 접속기능이 있습니다.

- 유효포트의 선택
- 오토스캔모드

• 유효포트의 선택

특정 포트 ID를 핫키조합으로 KVM 포커스로 실행할 수 있습니다(자세한 사항은 17페이지 포트 ID 지정 참조).

1. 핫키모드(HKM) 불러오기(19페이지 참조).
2. 컴퓨터의 포트 ID 넘버 입력.
포트 ID 넘버는 사용자가 입력한 대로 명령라인에 표시됩니다. 입력이 틀린 경우 [Backspace]를 이용하여 틀린 곳을 수정하십시오.
3. [Enter]를 누릅니다.

KVM 포커스는 지정한 포트 ID의 컴퓨터로 전환되며, 자동적으로 핫키모드에서 해제됩니다.

- **오토스캔모드**

마스터뷰 CS-1754/CS-1758의 오토스캔 특징은 자동적으로 현재 로그인된 모든 유효 CPU포트를 일정한 간격으로 모니터링할 수 있습니다. (33페이지 OSD **F3 SET**기능의 스캔모드 참조)

오토스캔을 시동하기 위해 다음 핫키조합을 참조하십시오.

1. 핫키모드 불러오기(19페이지 참조)
2. [A]를 입력

A를 입력한 후에 자동적으로 핫키모드에서 해제되고 오토스캔모드가 시작됩니다.

오토모드를 해제하려면, [Esc] 또는 [Spacebar]를 누릅니다.

주의: 오토모드가 실행 중일 때 정상 키보드와 마우스 기능을 일시 정지됩니다. - 핫키와 마우스클릭(다음부분의 설명참조)만 입력되므로 콘솔의 일반 조작을 하려면 오토스캔모드에서 빠져나와 실행하십시오.

오토스캔모드일 때, 특정 컴퓨터의 포커스에서 멈추려면 **P**를 눌러 스캔을 정지시킬 수 있습니다.

오토스캔이 정지되는 동안 명령라인에는 **Auto Scan: Paused**라고 표시됩니다. 특정 컴퓨터의 포커스에서 멈추기 위해 정지할 경우 오토스캔모드의 해제보다 더욱 간편하게 멈춘 다음부분부터 스캔을 이용하실 수 있습니다. 반면에 스캔을 완전 해제한 후 다시 스캔모드를 시작하는 경우 처음 연결된 컴퓨터부터 스캔됩니다.

일시정지 후 오토스캔모드를 실행하려면 아무 키나 누르십시오. 일시 정지한 부분으로부터 스캔이 실행됩니다.

HOTKEY CONFIGURATION

핫키모드 불러오기 대체키 설정

핫키모드 불러오기 대체 키의 셋팅은 컴퓨터의 다른 실행 프로그램과 혼선을 방지하기 위해 대체 키를 지원합니다.

핫키 대체키를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 핫키모드 불러오기(19페이지 참조)
2. H 키를 눌렀다 떼니다.

핫키 불러오기 키는 Ctrl key (Num Lock키 대신), F12키(마이너스키 대신)로 대체됩니다.

주의: 이 절차는 두가지 방법으로 토글됩니다. 기존의 [Num Lock] [마이너스] 방법으로 회복하려면 핫키모드를 불러온 후 H 키를 눌렀다 떼니다.

OSD 불러오기 대체키 설정

OSD 실행방법은 Scroll Lock키를 두 번 연속으로 눌러 실행하는 것을 Ctrl키를 두 번([Ctrl] [Ctrl]) 누르는 것으로 대체할 수 있습니다.

OSD 불러오기를 실행하기 위해 다음과 같이 하십시오.

1. 핫키모드 불러오기(19페이지 참조)
2. T 키를 눌렀다 떼니다.

주의: 1. 이 절차는 두가지 방법으로 토글됩니다. 기존의 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 방법으로 회복하려면 핫키모드를 불러온 후 T키를 눌렀다 떼니다.

2. Mac 시스템에서 OSD 불러오기 Scroll Lock키는 PC의 F14에서 Mac 키보드(27페이지 참조)와 혼선을 일으킬 수 있으므로 [Ctrl] [Ctrl] 방법을 이용할 것을 권합니다.



운영시스템(Platform) / 언어 설정

마스터뷰 CS-1754/CS-1758는 PC의 운영플랫폼과 US 영자키보드 언어코드를 위한 초기값 포트 셋팅을 지원합니다.

변경하려는 포트에 KVM 포커스를 맞추고 아래 테이블에 나타난 핫키조합을 사용하여 수정할 수 있습니다.

핫키의 각 초기메뉴 설정방법은 다음과 같습니다.

1. 핫키모드 불러오기(19페이지 참조)
2. 테이블을 참조하여 적절한 기능키를 눌렀다 땀니다. 셋팅완료 후 자동적으로 핫키모드에서 해제됩니다.

키	사용방법
[F1]	현재 KVM 포커스의 컴퓨터 포트를 위한 PC 키보드 운영플랫폼을 셋팅함.
[F2]	현재 KVM 포커스의 컴퓨터 포트에 Mac 키보드 운영플랫폼을 셋팅함.
[F3]	현재 KVM 포커스의 컴퓨터 포트에 Sun 키보드 운영플랫폼을 셋팅함.
[R] [Enter]	초기값으로 회복하기 위해 KVM 셋팅을 리셋함.

주의: 괄호는 입력하지 말고 괄호 안의 키를 단순히 누르십시오.

기타 핫키모드 사용방법

핫키는 USB를 리셋하거나 비퍼(beeper)의 온오프를 토글합니다.
이 기능을 실행하기 위해 다음과 같이 하십시오.

1. 핫키모드 불러오기(19페이지 참조)
2. 아래 테이블을 참조하여 적절한 기능키를 눌렀다 땁니다. 셋팅을 완료한 후에는 자동으로 핫키모드에서 해제됩니다.

키	사용방법
[F5]	USB 리셋을 실행.
B	비퍼(Beeper)의 온오프를 토글.

주의: 괄호는 입력하지 말고 괄호 안의 키를 단순히 누르십시오.



핫키요약표

[Num Lock] + [-]	[Port ID] [Enter]	포트 아이디와 일치한 컴퓨터로 KVM을 스위치.
	[T]	OSD 불러오기 초기값([Scroll Lock] [Scroll Lock])과 대체값([Ctrl] [Ctrl])을 토글함.
	[A]	오토스캔모드를 불러옴. 오토스캔모드일 때 키보드의 [P]를 누르거나 마우스의 왼쪽버튼을 누르면 오토스캔이 중지. 오토스캐닝이 멈추면 아무 키나 누르거나, 마우스의 왼쪽버튼을 누르면 오토스캐닝을 회복.
	[H]	핫키 불러오기 초기값([Num Lock] [-])과 대체값([Ctrl] [F12])을 토글함.
	[F1]	현재 KVM포커스인 컴퓨터 포트를 PC 호환 키보드 운영시스템으로 셋팅.
	[F2]	현재 KVM포커스인 컴퓨터 포트를 Mac keyboard 운영시스템으로 셋팅.
	[F3]	현재 KVM포커스인 컴퓨터 포트를 Sun keyboard 운영시스템으로 셋팅.
	[F5]	USB의 리셋을 실행.
	[R] [Enter]	KVM 셋팅을 초기값으로 복구.
	[B]	신호발신장치(beeper) 켜짐과 꺼짐이 전환.

주의: 괄호는 입력하지 말고 괄호 안의 키를 단순히 누르십시오.

KEYBOARD EMULATION

Sun keyboard 대체키

PC 호환(101/104키) 키보드는 Sun keyboard의 기능과 대체 가능합니다. [Ctrl]키와 다른 키를 결합하여 사용하며 관련기능은 아래 표를 참조하십시오.

주의: [Ctrl]키 조합을 사용할 경우 **Ctrl**키를 눌렀다 놓아준 후 다른 기능키를 눌렀다 놓아줍니다.

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
Compose	App
	Win Key



Mac keyboard 대체키

PC 호환(101/104키) 키보드는 Mac keyboard의 기능과 대체 가능합니다. 관련기능은 아래 표를 참조하십시오.

주의: [Ctrl] 또는 [Alt]키 조합을 사용할 경우 [Ctrl] 또는 [Alt]키를 먼저 눌렀다 놓아준 후 다른 기능키를 눌렀다 놓아줍니다.

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
[Win]	
F12	
[Alt]	L Alt/Option
[Prt_Sc]	F13
[Scroll Lock]	F14
[Desktop Menu]	=
[Enter]	Return
[Back Space]	Delete
[Ins]	Help
[Ctrl] [Desktop Menu]	F15

OSD OPERATION

OSD 개요

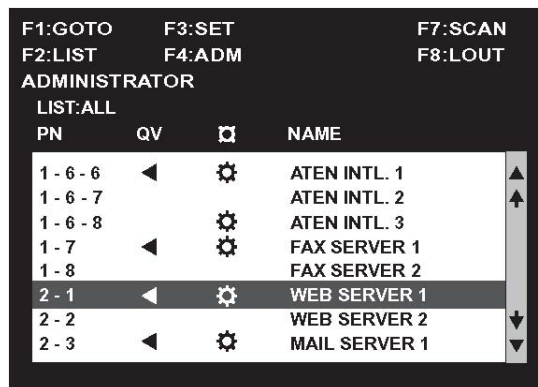
OSD(On Screen Display: 스크린 화면조정)을 사용하여 편리하게 화면조정과 모든 컴퓨터의 조정이 가능합니다. OSD 조정은 메인메뉴 화면에서 시작하며, **[Scroll Lock]** 키를 두 번 누르면 메인메뉴가 나타납니다.

주의: 이때 핫키를 Ctrl키로 바꿀 수 있으며(32페이지 OSD핫키부분 참조), **[Ctrl]**키를 두 번(동일한 키) 눌러 메인메뉴를 불러옵니다.

OSD는 관리자와 사용자(Administrator/User)의 인증을 사용하며, OSD 메인화면에서 로그인 다이얼로그 박스가 나오면 사용자이름과 비밀번호를 누른 후 **[Enter]**키를 누릅니다. 만일 비밀번호를 이미 지정하였다면(34페이지 참조), OSD 메인화면에 접속하기 위하여 반드시 기존 비밀번호를 입력해야 합니다.

처음 OSD를 실행할 경우, 또는 비밀번호를 셋팅하지 않았을 경우 대화창에서 **[Enter]**키만 누릅니다. 이때 OSD 메인화면은 관리자모드로 되며, 모든 관리자와 사용자 기능을 제어할 수 있습니다.

OSD를 실행하면, 아래와 같은 화면이 나타납니다.



주의: 1. 위 그림은 관리자(Administrator)의 메인화면이며, 사용자(User) 메인화면은 **F4 ADM**가 표시되지 않습니다.

2. OSD는 항상 시작할 때 리스트 화면을 보여주며, 지난번 작업위치에 하이라이트 바가 위치합니다.
3. 화면에서는 관리자모드에서 지정한 로그인 사용자를 보여줍니다.
(자세한 사항은 36페이지 접속포트 지정부분 참조)



OSD 네비게이션

- 현재메뉴를 취소하거나 이전화면으로 돌아가려면 [Esc]나 오른쪽 상단부분의 X를 누릅니다. 또는 [Esc]를 누르면 OSD 사용이 중지됩니다.
- 로그아웃하려면 언제든지 [F8]을 누르면 OSD 작업이 중지되고 로그아웃됩니다.
- 한번에 리스트의 위치를 스크린 제일 위에서 아래로 옮기려면 OSD의 화살표 방향키(↑↓)를 클릭하거나 삼각형모양키(▲▼)를 이용한다. 이때 리스트가 화면보다 많은 경우 자동적으로 스크롤됩니다.
- 포트로 접속하기 위해서는 더블클릭 하거나, 하이라이트바를 이동하여 위치를 옮긴 후 [Enter]키를 누른다.
- 어떤 기능을 실행 또는 완료한 후에는 자동적으로 이전메뉴로 돌아간다.

OSD 메인화면 항목

항목	설명
PN	이 부분은 장치의 모든 KVM 포트의 포트 아이디의 수(스테이션 수-포트 수, 17 페이지 참조)를 나열. 다른 컴퓨터로 이동할 경우 가장 쉬운 방법으로, 하이라이트바를 원하는 장소로 이동 후 엔터키를 누름.
QV	포트가 Quick View 스캐닝을 선택하고 있다면 이 부분에 화살표 표시(36 페이지 참조).
	컴퓨터의 전원이 켜져 있고 온라인일 경우 이 부분에 해모양 표시.
NAME	포트에 주어진 이름이 있으면 이 부분에 표시(35 페이지 포트명칭 편집부분 참조)



OSD 기능키

OSD 기능키는 OSD의 구성과 제어를 실행합니다. 예를 들어, 다른 포트로의 빠른 전환; 선택된 포트만 스캔; 선택화면의 리스트 제한; 쿼리 포트로 전환; 포트 명칭의 추가 및 편집; 또는 OSD 기능의 세팅 등이 있습니다.

OSD 기능키 접속

1. OSD 화면의 상단부분의 항목을 참고하여 기능키를 누릅니다.
2. 서브메뉴의 선택을 위해 하이라이트바를 이동하여 위치를 옮긴 후 **[Enter]**키를 누르십시오.
3. **[Esc]** 를 누르면 이전화면으로 돌아갑니다.

F1 GOTO:

F1 을 누르면 GOTO 기능이 실행됩니다. GOTO 기능은 직접 포트명칭이나 포트ID를 입력하여 선택포트로 전환하게 합니다.

- 포트명칭 지정은 **1**: 포트명칭을 입력; **[Enter]**키를 누름.
- 포트ID의 지정은 **2**: 포트ID를 입력; **[Enter]**키를 누름.

주의: 포트명칭이나 ID의 일부분만 입력하면 오른쪽 화면에 관련문자를 가진 모든 컴퓨터의 사용자(36페이지 참조)가 현재 리스트에 표시됩니다(31페이지 참조).

OSD 메인메뉴로 돌아가려면 **[Esc]**를 누릅니다.



F2 LIST:

대부분 OSD 기능은 메인메뉴의 리스트 화면에서 컴퓨터를 선택하여 실행합니다. 이 기능키는 선택 포트의 리스트 범위를 지정합니다. 서브메뉴의 선택과 기능설명은 아래 표와 같습니다.

선택	기능설명
ALL	설치된 모든 포트의 리스트.
QUICK VIEW*	Quick View 기능이 선택된 포트(36 페이지 참조).
POWERED ON	컴퓨터의 전원이 켜져 있는 포트.
QUICK VIEW + POWERED ON*	전원이 켜져 있으며, Quick View 기능(36 페이지 참조)이 선택된 포트.

기호 * 기능의 지정은 쿼뷰 셋팅의 관리(36페이지 참조)를 가진 관리자 화면에서만 실행됩니다.

1. 하이라이트바를 이동하여 선택한 후, [Enter]를 누릅니다. 현재 선택한 곳을 실행하기 전에 아이콘이 표시됩니다.
2. 선택 후 [Enter]를 누르면, 새로 지정된 리스트의 OSD 메인화면으로 돌아갑니다.



F3 SET:

이 기능은 사용자와 관리자의 작업환경을 설정합니다. OSD 기능을 통하여 로그인 시 사용자이름에 따른 각각 프로파일로 저장 가능합니다.

셋팅을 바꾸려면 다음과 같이 실행하십시오.

1. 더블클릭 또는 하이라이트바를 이용하여 이동한 후, **[Enter]**를 누름.
2. 아이템을 선택한 후, 선택 서브메뉴가 나타남.
선택하려면 더블클릭이나 하이라이트바를 이용하여 선택한 후, **[Enter]**를 누릅니다. 현재 선택한 곳을 실행하기 전에 아이콘이 표시됩니다.

다음 표의 셋팅기능을 참조하십시오.

셋팅	기 능
OSD HOTKEY	OSD 기능을 불러오기 위해 [Scroll Lock] [Scroll Lock] 또는 [Ctrl] [Ctrl] 의 핫키를 선택합니다. Ctrl 키의 사용은 다른 컴퓨터 프로그램과 혼용될 수 있으니 Scroll Lock 키로 바꾸시는 것이 좋습니다.
PORT ID DISPLAY POSITION	화면의 포트 ID의 위치를 지정합니다. 초기값은 오른쪽 위에 표시되며 화면의 다른 방향으로 이동시킬 수 있습니다. 화살표 방향키+ Pg Up, Pg Dn, Home, End, 5 (Num Lock키 off)를 이용하여, 포트 ID 위치를 지정하고 [Enter] 키를 누르면 서브메뉴로 돌아갑니다. 주의: 설치된 각 포트의 ID 화면표시를 현재 사용하는 컴퓨터에 개별적으로 지정할 수 있습니다.
PORT ID DISPLAY DURATION	포트 ID 가 화면에 표시되는 시간을 지정합니다. User Defined- 1~255 초까지의 시간을 정하여 설정하고 [Enter] 를 누릅니다. (초기값은 3 초) Always On- 해당포트 ID 화면에서 계속 표시됩니다.

(다음페이지에 계속)



(F3 SET: 계속)

셋팅	기 능
PORT ID DISPLAY MODE	포트 ID 의 화면 표시사항을 지정합니다. 포트넘버만 표시(PORT NUMBER) 포트명칭만 표시(PORT NAME) 포트넘버+포트명칭(PORT NUMBER + PORT NAME) 초기값: PORT NUMBER + PORT NAME
SCAN DURATION	오토스캔모드에서(37페이지 참조) 각 포커스에 머무르는 시간을 지정합니다. 1~255초 사이의 간격을 선택한 후, [Enter]를 누릅니다. 초기값은 5초이며, 0 값은 스캔기능을 사용할 수 없습니다.
SCAN/SKIP MODE	오토스캔모드에서(37페이지 참조) 이용할 컴퓨터를 지정합니다. ALL- 접속된 모든 포트를 스캔(36페이지 참조). (초기값은 ALL) POWERED ON- 전원이 연결된 포트를 스캔. QUICK VIEW- 쿼뷰 기능에서 지정한 포트만 스캔 (36페이지 참조) QUICK VIEW + POWERED ON - 쿼뷰 기능에서 지정한 포트와 전원이 연결된 포트를 스캔. 주의: 쿼뷰 기능의 지정은 관리자모드의 화면에서만 지정 가능합니다. (자세한 사항은 36 페이지 참조)
SCREEN BLANKER	콘솔에서 아무 입력이 없을 경우 화면을 공백상태로 지정하는 기능이며, 1~30 분간 선택하여 지정한 후 [Enter]를 누릅니다. 이때 0 값은 이 기능을 사용하지 않은 상태이며, 초기값은 0 으로 되어 있습니다.
HOTKEY COMMAND MODE	핫키 기능의 실행/해제(19 페이지 참조)는 컴퓨터 프로그램의 운영에 있어서 혼선이 생긴 경우 사용되며, <i>On</i> 은 이 기능의 실행, <i>Off</i> 는 기능을 해제합니다. 초기값은 On 입니다.



F4 ADM:

F4는 관리자모드에서만 사용할 수 있으며, 관리자는 OSD의 운영의 구성을 관여합니다. 셋팅을 위하여 더블클릭하거나 위아래 화살표키를 사용하여 하이라이트바를 이동한 뒤 **[Enter]**를 누릅니다.

이 기능의 서브메뉴에서 더블클릭하거나 하이라이트바를 움직여 원하는 기능을 선택한 후, **[Enter]**를 누릅니다. 기능을 선택하기 전에 구분을 위해 아이콘이 나타납니다. 셋팅의 자세한 설명은 아래 표와 같습니다.

셋팅	기능
SET USERNAME AND PASSWORD	이 기능은 관리자와 사용자의 Username과 Password를 셋팅합니다. 1. 관리자(1 Administrator)와 사용자(4 User)의 Username과 Password를 지정할 수 있습니다. 2. 해당 User 또는 Administrator를 선택 후, Username와 Password 화면이 나타납니다. 패스워드는 15자리까지 알파벳과 숫자조합으로 지정합니다(A - Z, 0 - 9). 3. 각각 Username과 Password를 지정해준 후, [Enter] 키를 누릅니다. 4. 기존 Username 또는 Password의 변경과 삭제는 backspace 키를 눌러 삭제한 후 수정하십시오.
SET LOGOUT TIMEOUT	콘솔에서 일정시간동안 아무것도 입력하지 않을 경우, 콘솔운영자는 자동적으로 로그아웃됩니다. 콘솔을 사용하려면 다시 로그인하여야 합니다. 기존운영자가 더 이상 접속하지 않을 경우 다른 운영자가 컴퓨터에 접속 가능합니다. 타임아웃 값의 지정은 1~180 분까지 정할 수 있으며, 지정 후 [Enter] 를 누릅니다. 만약 0 값인 경우 이 기능을 사용할 수 없으며, 초기값은 0으로 되어 있습니다.

(다음페이지에 계속)



(F4 ADM: 계속)

셋팅	기 능
EDIT PORT NAMES	일정포트에 접속된 컴퓨터를 구별하기 위하여 모든 포트에 개별적인 명칭을 부여할 수 있습니다. 이 기능은 관리자모드에서 지정하고 수정 삭제가 가능합니다. 주의: OSD 화면(31페이지 참조)의 현재 LIST에서 나타나는 포트만 가능. 포트 명칭의 지정은 다음과 같습니다. 1. 방향키를 이용하여 하이라이트바로 포트를 지정한 후, [Enter]를 누릅니다. 2. 새 Port Name(포트명칭)을 생성하거나, 기존명칭을 수정/삭제합니다. 최대 12자리의 문자, 숫자조합으로 다음을 참조하십시오. -알파벳문자: a - z; A - Z -숫자: 0 - 9 -또는 + - / : . Space키 OSD 화면에서 포트명칭은 대소문자에 상관없이 모두 대문자로 나타납니다. 3. 지정을 완료한 후, [Enter]를 눌러 확인합니다. 취소는 [Esc]를 누릅니다.
RESTORE DEFAULT VALUES	이 기능은 모든 기능의 변경사항을 공장초기값으로 복구하는 기능입니다(그러나 이미 저장된 포트명칭, 사용자이름과 패스워드, QUICK VIEW 셋팅은 제외).
CLEAR THE NAME LIST	이 기능은 초기값 복구 기능과 비슷하며, 차이점은 이미 저장된 포트명칭과 QUICK VIEW 셋팅까지 모두 공장초기값으로 복구합니다.
ACTIVATE BEEPER	Y (On), 또는 N (Off)을 선택하며 활성화합니다. 비퍼(신호발신)은 포트 변경과 오토스캔기능(37 페이지 참조) 또는 OSD 메뉴의 오류시 발신되며 초기값은 Y 입니다.

(다음페이지에 계속)



(F4 ADM: 계속)

셋팅	기 능
SET QUICK VIEW PORTS	이 기능은 관리자가 Quick View 기능을 사용할 포트를 지정하는 기능입니다. 주의: OSD 화면(31페이지 참조)의 현재 LIST에서 나타나는 포트만 가능. -Quick View 포트로 선택/해제는 방향키를 이용하여 하이라이트바를 움직여 포트를 지정한 후, [Enter]를 누릅니다. -지정포트가 이미 Quick View 포트로 지정되었다면, LIST의 QV에 화살표가 표시됩니다. 포트가 선택 해제되면, 화살표 표시는 사라집니다. -Quick View 기능이 선택되면 LIST(31페이지 참조)에 나타난 포트만 OSD 화면에 보입니다. -오토스캔기능(33페이지 참조)을 활용하기 위해 Quick View기능에 선택된 포트는 해당포트만 오토스캔 됩니다. 초기값은 선택해제 상태입니다.
SET ACCESSIBLE PORTS	이 기능은 관리자가 사용자의 접속할 컴퓨터 포트를 제한할 수 있습니다. 각 사용자가 접속할 포트를 선택한 후, [Spacebar]를 눌러 F(모두 접속가능), V(읽기만 가능) 또는 공백(blank)을 지정합니다. 절차를 반복하여 모든 접속을 지정해준 후 [Esc]를 누릅니다. 초기값은 모든 포트에 F로 되어 있습니다. 주의: 공백(blank) 지정되면 포트에 접속이 불가능하며 메인화면의 LIST에 보이지 않습니다.
FIRMWARE UPGRADE	CS-1754 / CS-1758의 펌웨어 업그레이드(39페이지 참조)는 <i>Firmware Upgrade Mode</i>를 먼저 실행하십시오.
SET PORT OS	각 포트에 연결된 컴퓨터의 운영플랫폼을 설정하기 위해서 [Spacebar]를 눌러 적절한 시스템(PC, Sun, Mac)을 선택하십시오. 모든 포트의 셋팅이 끝날 때까지 반복하신 후, [Esc]를 누릅니다. 초기값은 PC 호환으로 되어 있습니다.



F7 SCAN:

[F7]키는 오토스캔모드를 불러옵니다. 이 기능은 모니터링을 위하여 일정한 간격으로 콘솔사용자를 제외한 접속 유효한 컴퓨터를 자동적으로 스위치해주는 기능입니다.

- 오토스캔을 위한 컴퓨터의 선택은 기능키 **F3 SET**의(33페이지 참조) 스캔모드 셋팅부분을 참조하십시오.
- 화면에 나타나는 각 포트의 시간간격 지정은 기능키 **F3 SET**(33페이지 참조)의 시간간격 조정(*Scan Duration*)에서 지정하십시오. 일정 화면에서 오토스캔을 정지하고 싶다면, [Spacebar]를 누르면 스캔이 정지됩니다.
- 유효하지 않은 포트화면에서 스캔이 정지되거나, 전원이 해제된 포트에서 정지될 경우, 모니터 스크린은 공백상태가 되며, 마우스와 키보드 기능이 정지됩니다. 지정된 스캔시간이 지난 후 스캔기능은 다른 포트로 이동합니다.
- 각 컴퓨터로 접속될 때, **S**가 포트ID 앞에 나타나며 오토스캔모드에 있다는 것을 보여줍니다.
- 만약 일시적으로 정지하여 보고 싶은 화면이 있을 경우 **P**를 눌러 스캔을 일시 정지하거나 마우스의 왼쪽버튼을 클릭하십시오. 자세한 사항은 21페이지를 참조하십시오.
- 특정 화면에서 스캔을 정지하고 싶을 경우 [Spacebar]를 눌러 오토스캔모드를 해제하십시오.

Note: 오토스캔모드가 동작 중일 때, 다른 콘솔기능은 사용할 수 없습니다. 콘솔의 사용은 반드시 오토스캔기능을 해제한 후 사용하며, 오토스캔기능의 해제는 [Spacebar] 또는 [Esc]를 누르십시오.



F8 LOUT:

[F8]을 누르면 컴퓨터의 OSD 기능에서 로그아웃되며, 콘솔의 화면은 공백상태가 됩니다. 단순히 [Esc]를 눌러 OSD를 해제하는 것과 달리 이 기능을 실행할 경우 OSD를 불러오려면, OSD 핫키를 누른 후 반드시 다시 로그인을 해야합니다.

주의: 1. 로그아웃 한 후 OSD로 다시 로그인 할 경우 화면은 OSD 메인화면을 제외하고 공백상태가 됩니다. 이때 사용 전 반드시 password를 입력해야 합니다.

2. 로그아웃 한 후 OSD로 다시 로그인 할 경우와 [Esc]만 눌러 OSD메뉴에서 포트를 선택하지 않고 OSD를 해제하는 경우 화면에서 Null Port(선택된 포트가 없음) 메시지가 나타납니다. OSD 핫키를 누르면 OSD 메인 화면을 불러옵니다.

THE FIRMWARE UPGRADE UTILITY

윈도우용 Firmware Upgrade Utility(FWUpgrade.exe)는 간편하고 빠른 프로그램의 실행으로 KVM 스위치의 펌웨어를 업그레이드 합니다.

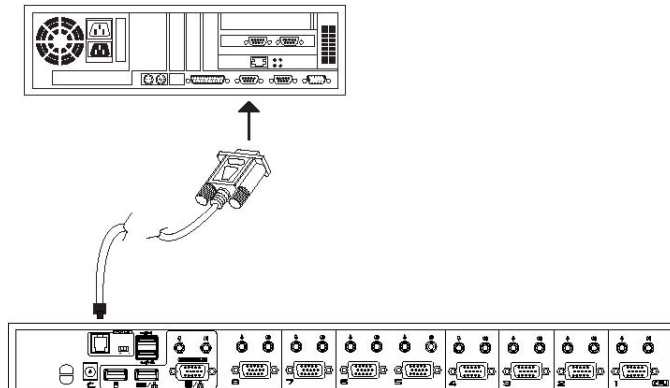
유틸리티는 Firmware Upgrade Package의 한 부분으로 최신 펌웨어 업그레이드 패키지는 웹사이트에 제품별 새 펌웨어 버전으로 게재되어 있습니다. 저희 웹사이트를 방문하시면 가장 최신버전과 관련정보를 다운로드 받으실 수 있습니다:

<http://www.aten.com.tw/04-1-tech-download.php>

시작하기 전에

펌웨어를 업그레이드하기 전에 다음과 같이 하십시오.

1. KVM 장비가 아닌 컴퓨터에서 ATEN 웹사이트에 접속하여 장치의 모델명(CS-1754 / CS-1758)에 맞는 Firmware Upgrade Package를 확인하십시오.
2. Firmware Upgrade Package 중 설치할 최신파일을 다운받으십시오.
3. 본 제품에 제공된 *Firmware Upgrade Cable*을 사용하여 컴퓨터의 COM 포트로부터 장비의 *Firmware Upgrade Port* 로 연결하십시오.

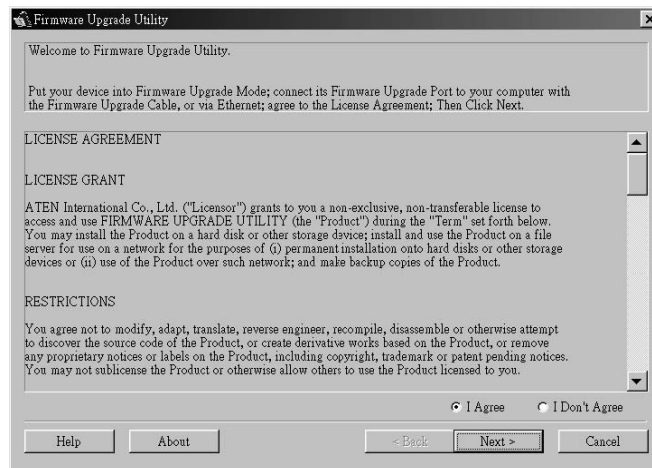


-
4. CS-1754/CS-1758 장비에 연결된 모든 컴퓨터의 전원을 해제하십시오.
 5. KVM 스위치의 콘솔로부터 OSD(28페이지 참조)를 실행하고 **F4ADM** 기능을 불러오십시오.
 6. FIRMWARE UPGRADE(36페이지 참조)을 스크롤하여 선택한 후 [Enter]를 누르십시오. 그 다음 [Y]를 누르면 Firmware Upgrade Mode를 불러옵니다. 참고로, 화면에 현재 펌웨어 업그레이드 버전 정보가 표시됩니다.

업그레이드의 시작

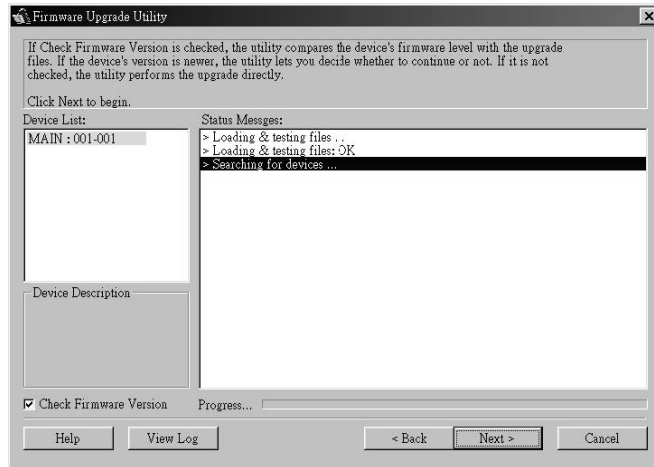
펌웨어 업그레이드를 위해 다음과 같이 하십시오.

1. 다운로드 받은 Firmware Upgrade Package 파일의 아이콘을 두 번 클릭하십시오. Firmware Upgrade Utility가 열리며 초기 대화창이 열립니다.
2. License Agreement 사항을 읽으신 후 동의하시면 Agree버튼을 누릅니다.



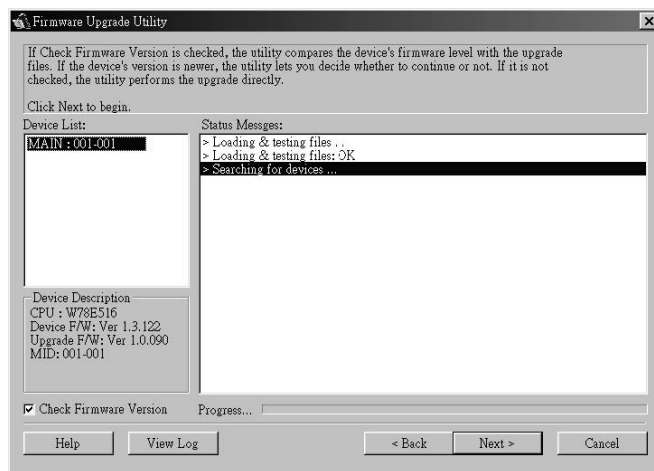


3. Next를 클릭하여 프로그램을 계속 진행하십시오. 이때 Firmware Upgrade Utility 메인 화면은 다음과 같이 나타납니다.



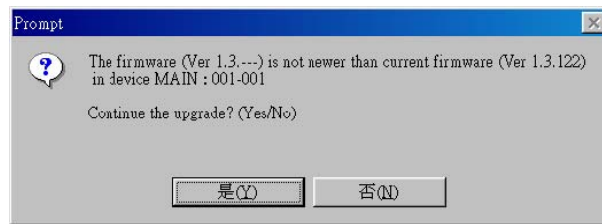
Utility가 사용자의 장치를 점검합니다. 업그레이드하려는 모든 장치는 *Device List* 패널에 명시됩니다.

4. 리스트의 장치를 선택하면 *Device Description* 패널에 상세항목이 표시됩니다.



5. 업그레이드될 장치를 선택하고, **Next**를 클릭하면 업그레이드를 수행합니다

*Firmware Version*을 체크할 경우 장치의 업그레이드 버전 정보와 설치될 업그레이드 버전을 비교합니다. 장치의 버전이 설치될 버전보다 높은 경우 아래와 같은 대화창이 나타나며 Continue 또는 Cancel을 선택할 수 있습니다.

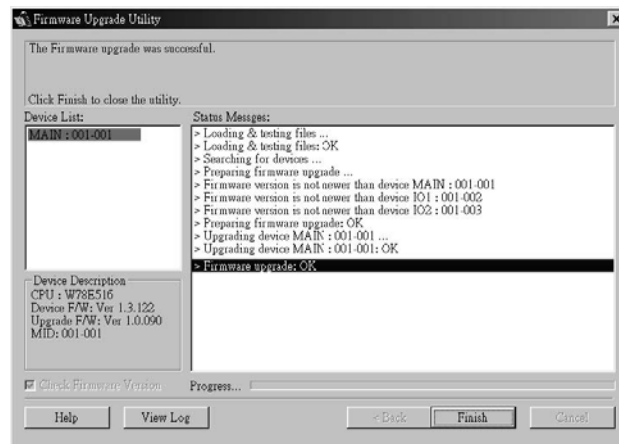


*Check Firmware Version*을 선택하지 않을 경우 버전 정보에 상관없이 업그레이드가 진행됩니다. 업그레이드 진행상황 메시지가 Status Messages 패널에 나타나며 업그레이드 진행상황이 *Progress* 바에 나타납니다.



업그레이드에 성공할 경우

업그레이드가 완료되면 스크린에서 진행완료가 아래와 같이 표시됩니다.

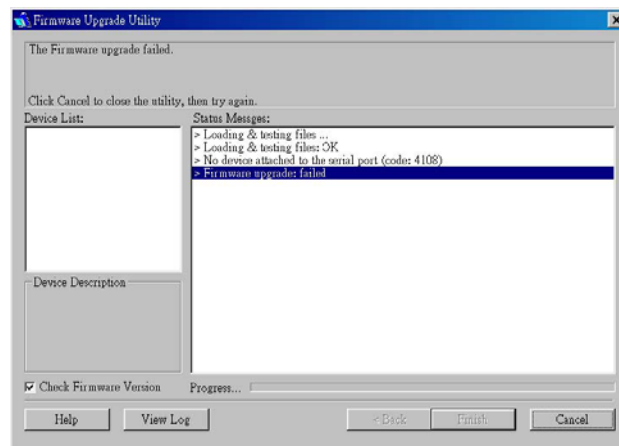


Finish를 클릭하여 Firmware Upgrade Utility 프로그램을 완료합니다.



업그레이드에 실패할 경우

업그레이드에 실패한 경우 화면에 대화창이 나타나며 재시도 여부를 표시합니다. 재시도 할 경우 **Yes**를 클릭하십시오. **No**를 클릭한 경우 *Upgrade Failed* 스크린이 나타납니다.



Cancel을 클릭하여 Firmware Upgrade Utility를 완료합니다. 다음 페이지의 펌웨어 업그레이드의 복구(Firmware Upgrade Recovery) 부분을 참조하십시오.



펌웨어 업그레이드의 복구

펌웨어 업그레이드의 복구는 다음 두 가지 상황에서 실행됩니다.

- 펌웨어 업그레이드를 시작할 때 계속 진행을 선택하지 않을 경우.
- 메인보드의 펌웨어 업그레이드가 실패할 경우.

주의: 이때 캐스캐이드된 스위치가 업그레이드에 실패된 경우 장비로부터 연결을 해제하고 복구를 실행하며, 독립적으로 업그레이드를 실시합니다. 업그레이드에 성공한 경우 장비에 다시 연결하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구는 다음과 같이 하십시오.

1. 스위치의 전원케이블의 연결을 해제하십시오.
2. *Firmware Upgrade Recovery Switch* (7페이지 참조: 후면패널)를 **Recover** 위치로 밀어 넣으십시오.
3. 본 제품에 제공된 Firmware Upgrade 케이블을 사용하여 스위치의 펌웨어 업그레이드 포트와 사용자의 컴퓨터 COM 포트를 연결하십시오.
4. 스위치의 전원아답터 케이블을 연결하십시오.
5. *Starting the Upgrade* (40페이지 참조)의 업그레이드 절차에 따라 프로그램을 인스톨하십시오.
6. 업그레이드가 완료된 후 스위치의 전원아답터 케이블을 다시 해제하십시오.
7. *Firmware Upgrade Recovery Switch*를 Normal 위치로 돌려 넣으십시오.
8. 스위치의 전원아답터 케이블을 재연결하십시오.

이것으로 펌웨어 업그레이드 복구가 완료되며, 스위치의 정상사용이 가능합니다.

APPENDIX

컴퓨터 연결 참조표

다음 표는 마스터뷰(MVs) 제품과 관련하여 연결 가능한 컴퓨터 대수(Computers)를 보여줍니다.

CS-1758:

MVs	Computers	MVs	Computers	MVs	Computers	MVs	Computers
1	1 - 8	20	134 - 141	39	267 - 274	58	400 - 407
2	8 - 15	21	141 - 148	40	274 - 281	59	407 - 414
3	15 - 22	22	148 - 155	41	281 - 288	60	414 - 421
4	22 - 29	23	155 - 162	42	288 - 295	61	421 - 428
5	29 - 36	24	162 - 169	43	295 - 302	62	428 - 435
6	36 - 43	25	169 - 176	44	302 - 309	63	435 - 442
7	43 - 50	26	176 - 183	45	309 - 316	64	442 - 449
8	50 - 57	27	183 - 190	46	316 - 323	65	449 - 456
9	57 - 64	28	190 - 197	47	323 - 330	66	456 - 463
10	64 - 71	29	197 - 204	48	330 - 337	67	463 - 470
11	71 - 78	30	204 - 211	49	337 - 344	68	470 - 477
12	78 - 85	31	211 - 218	50	344 - 351	69	477 - 484
13	85 - 92	32	218 - 225	51	351 - 358	70	484 - 491
14	92 - 99	33	225 - 232	52	358 - 365	71	491 - 498
15	99 - 106	34	232 - 239	53	365 - 372	72	498 - 505
16	106 - 113	35	239 - 246	54	372 - 379	73	505 - 512
17	113 - 120	36	246 - 253	55	379 - 386		
18	120 - 127	37	253 - 260	56	386 - 393		
19	127 - 134	38	260 - 267	57	393 - 400		



CS-1754:

MVs	Computer s	MVs	Computer s	MVs	Computers	MV s	Computers
1	1 – 4	7	19 – 22	13	37 – 40	19	55 – 58
2	4 – 7	8	22 – 25	14	40 – 43	20	58 – 61
3	7 – 10	9	25 – 28	15	43 – 46	21	61 – 64
4	10 – 13	10	28 – 31	16	46 – 49		
5	13 – 16	11	31 – 34	17	49 – 52		
6	16 – 19	12	34 – 37	18	52 – 55		



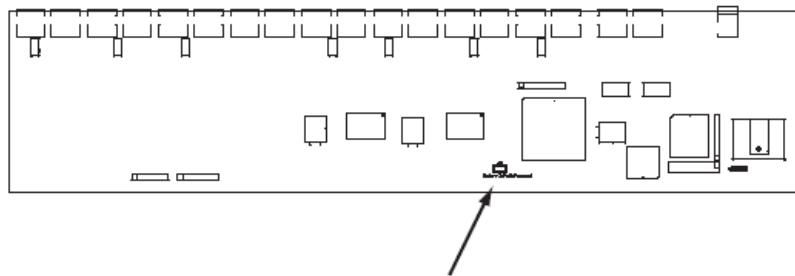
사용 상의 문제해결

오류사항	원 인	문제해결
불규칙적인 작동	장치에 충분한 전원공급이 되지 않을 경우	전원아답터를 사용하지 않을 경우 DC 5V 전원아답터를 사용하십시오. 이미 전원아답터를 사용하고 있다면 접지상태와 본 시스템의 사양과 맞는 제품인지 확인하십시오(DC 5V).
키보드 또는 마우스가 아무 반응이 없을 경우	키보드 또는 마우스에 리셋이 필요한 경우	포트선택 스위치의 버튼 1과 2를 동시에 2초간 누르십시오. 콘솔포트의 케이블 접지상태를 재점검하십시오.
	컴퓨터로 연결이 안된 경우	스위치와 컴퓨터 연결 케이블을 확인하여 연결하십시오.
	KVM 스위치의 리셋이 요구되는 경우	장비의 모든 디바이스의 전원을 해제한 후(8페이지 주의사항 참조), KVM 스위치의 전원을 해제하고 5초간 기다렸다가 전원을 연결하십시오.
OSD가 Sun Blade 2000 또는 Sun V880 에서 보이지 않는 경우	부팅 시 오류	컴퓨터의 부팅 시 Sun Blade 2000 또는 Sun V880의 포트로 선택되어야 합니다. 그렇지 않을 경우 핫키모드에서 OSD가 보이지 않습니다.
Dell DL380의 BIOS 셋업 프로그램에 접속할 수 없는 경우	포트 OS셋팅의 오류	Dell DL380에서는 Sun 컴퓨터의 BIOS 셋업 프로그램의 접속을 위해 포트 OS 셋팅을 요구합니다(36페이지 참조). 포트 OS를 변경하고 재부팅하십시오. 주의: BIOS 셋업 프로그램을 종료한 후, 포트 OS를 정상상태로 복구하십시오.

로그인 정보의 삭제

관리자 로그인 정보를 삭제하려면(사용자이름과 패스워드 정보가 유출되었을 경우 또는 기억이 나지 않는 경우 등), 사용자는 다음 절차에 따라 로그인 정보를 삭제할 수 있습니다.

1. 스위치의 전원을 해제하고 케이스를 열어 분해합니다.
2. 메인보드의 중앙 정면에 있는 J22점퍼를 쇼트합니다(Restore Default Password라고 인쇄되어 있음).



3. 스위치의 전원을 연결합니다.
스위치의 전원이 연결될 때 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

**USERNAME AND PASSWORD INFORMATION HAS BEEN CLEARED.
PLEASE POWER OFF THE SWITCH, REMOVE THE JUMPER,
CLOSE THE CASE, THEN RESTART.**

(사용자이름과 패스워드 정보가 제거되었음.
스위치의 전원을 해제하고 점퍼를 제거 하십시오.
케이스를 닫은 후 재시동 하십시오.)

백업 후, OSD 로그인기능은 처음 시작할 때와 같습니다.



제품 사양

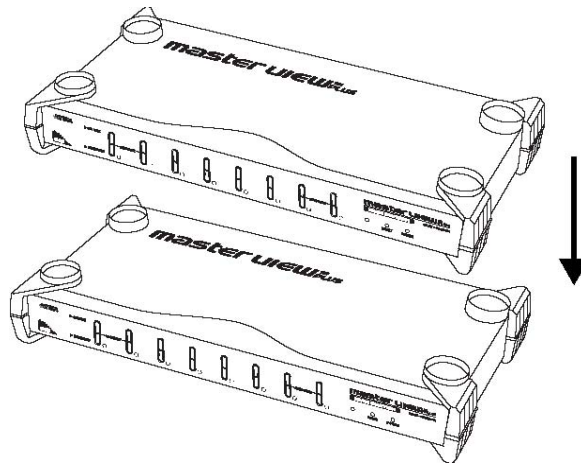
기능		CS-1754	CS-1758
컴퓨터 연결		4 대	8 대
CPU 포트선택		정면패널 스위치; 핫키; OSD	
LED	온라인	4 (주황)	8 (주황)
	선택 표시	4 (녹)	8 (녹)
콘솔 커넥터	키보드	1 x USB Type A	
	마우스	1 x USB Type A	
	비디오	1 x HDB -15 female	
	오디오 마이크로폰	1 x Stereo 포트 1 x Microphone 포트	
CPU 커넥터	KVM 데이터	4 x SPDB - 15 male	8 x SPDB - 15 male
	오디오	4 x Stereo 포트	8 x Stereo 포트
	마이크로폰	4 x Microphone 포트	8 x Microphone 포트
펌웨어 업그레이드		1 x RJ- 11 socket	
전원아답터		1 x DC 5V, 2.6A	
스캔간격		1 - 255초. (초기값 5초)	
해상도		2048 x 1536까지 지원	
전원소비		셀프 파워	
작동온도		0 - 50o C	
저장온도		-20 - 60o C	
습도		0 - 80% RH	
외장		메탈	
무게		2.64 Kg	2.72 Kg
규격 (L x W x H)		43.2 x 15.4 x 4.5cm	

스태킹과 랙 마운팅

- 스택킹 (장치의 적재) 방법

구입하신 장비(CS-88A)의 본체에 붙어있는 상단부분의 스택킹 브라켓을 확인하십시오.

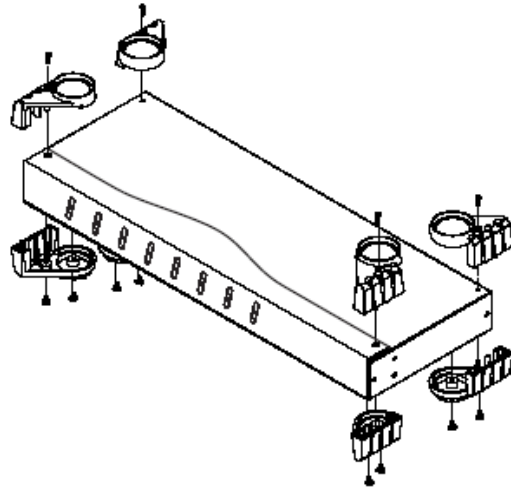
위아래 각 4개씩의 모서리에 있는 홈의 파인 부분(凸凹)을 확인하시고 다음 그림을 참조하여 장치를 적재하십시오.



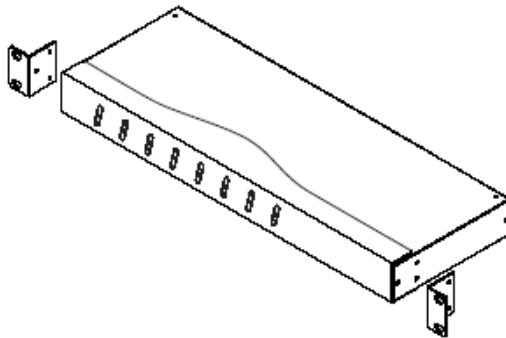
• 랙 마운팅 방법

랙 마운팅을 위하여 장치를 다음과 같이 따라 하십시오.

1. 먼저 아래 그림과 같이 유닛으로부터 플라스틱 브라켓을 해제하십시오.



2. 아래 그림과 같이 장치의 각 옆면에 마운팅 브라켓을 고정합니다.



3. 장치를 랙에 밀어넣고, 나사(필립스 스크류 나사)로 랙에 고정시킵니다.



제품의 제한 보증

본 제품은 직접, 간접, 특수, 돌발적 또는 연속적 손상(디스크 또는 데이터 포함)에 대해서는 직접판매자 또는 해당 공급자가 책임을 지지 않습니다.

판매자는 이 제품에 관해 서면으로든 구두로든 다른 어떤 보증도 하지 않습니다. 특히 품질의 우수성, 특정한 목적에 대한 적합성, 상업적 판매에 따른 별도의 어떠한 암시적인 보증이나 조건도 제시하지 않습니다.

판매자는 또한 어떤 부분이나 전체 개조를 신고할 의무 없이 장치 또는 데이터에 수정에 대한 권한을 가지고 있습니다.

더 자세한 사항은 판매자에게 문의해주시기 바랍니다.